

# Обоняние.

Обоняние — ощущение запаха, способность определять запах — веществ, рассеянных в воздухе (или растворенных в воде — для животных, живущих в ней).

Обонятельные сигналы от веществ, перешедших из паровой фазы в секрет на поверхности специализированных рецепторов по обонятельным нервам поступают в корковый центр обоняния мозга и там обрабатываются.

Обонятельный эпителий, нервы и корковый центр обоняния объединяют в обонятельный анализатор.



# Пахучие приманки.

Запаховыми апеллянтами, аттрактантами, пахучими приманками именуются вещества, привлекающие животных своим запахом. Феромоны - химические вещества, выделяемые животным в окружающую среду для воздействия, на другие организмы. Мускусами условно называли секреты специфических кожных желез, обычно имеющие сильный запах. Для краткости иногда именовали пахучими железами.



# Связь обоняния у человека с полом.

Обоняние зависит от пола и женщины обычно превосходят мужчин по чувствительности, узнаванию и различению запахов. В очень небольшом количестве работ отмечено превосходство мужского. Ученые обнаружили, что девочки превосходили мальчиков по ряду тестов различения запахов



# Связь обоняния у человека с возрастом.

У новорожденных младенцев обоняние развито сильно, но за один год жизни оно теряется на 40-50%. Способность к различению запахов также уменьшалась. Влияние возраста было более значимо, чем влияние пола, причем женщины сохраняли обоняние до более старшего возраста чем мужчины.

Было показано, что с возрастом происходит атрофия обонятельных волокон и их количество в обонятельном нерве неуклонно уменьшается (таблица)



## Возрастная динамика атрофии волокон обонятельного нерва у человека.

Возраст (годы)	Количество атрофированных волокон
0–15	8
16–30	20
31–45	33
46–60	57
61–75	68
76–91	73



# Память на запахи.

Различия между полушариями в распознавании запахов были более последовательны. Так пациенты с поражениями правого полушария распознавали запахи хуже пациентов с поражениями левого полушария, что может говорить о превосходстве правого полушария.



# Идентификация запахов.

Пациенты с разобщенными полушариями могли словесно распознавать запахи предлагаемые только левой ноздре и могли распознавать запахи, предлагаемые правой ноздре. При этом левое полушарие имело преимущество при обоих ноздрях.



# Обонятельный анализатор.

Способность различать запахи обеспечивает обонятельный анализатор. Он состоит из воспринимающего (рецепторного) аппарата, проводящих путей, обонятельной луковицы и отдела головного мозга, где осуществляется высший анализ и синтез информации о запахах.

Процесс восприятия Процесс восприятия запаха анализатором располагается в начальном отделе воздухоносных путей — в носовой полости.





# Носовая полость.

Носовая полость разделена носовой перегородкой на две половины, каждая из которых через задние носовые отверстия (хоаны) сообщается с носоглоткой. На боковых стенках полости носа имеются выступы— носовые раковины. Обонятельная область находится в верхнем отделе полости носа и занимает площадь примерно в один квадратный сантиметр.

[назад](#)



# Процесс восприятия.

Процесс восприятия запаха начинается с рецепторной обонятельной клетки, по форме напоминающей веретено с двумя отростками: один — короткий, периферический — направляется к поверхности слизистой оболочки, другой — длинный, центральный — в головной мозг.

[назад](#)



# Обонятельная луковица.

Обонятельная луковица представляет собой сложно организованный нервный центр, где осуществляется предварительная обработка всей поступающей информации о запахах.

[назад](#)



**Атрофия** (греч. атрофия, лат. *atrophia* — голодаю, худею, чахну) — расстройство питания, прижизненное уменьшение размеров органов или тканей животных и человека.

Характеризуется нарушением или прекращением функции органов (тканей), нередко сопровождается уменьшением в размерах какого-либо органа (ткани) организма, различной степенью дефицита массы тела.

[назад](#)



# Литература

Электронный адрес:

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D0%B5>

